

## **Horváth Ágoston Csaba** **Szakmai önéletrajz**

### **Kapcsolat**

horvath.agoston.csaba @ itk.ppke.hu

### **Jelenlegi munkahely, munkakör**

Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar, kutató-fejlesztő, tudományos munkatárs

### **Iskolák és szakmai gyakorlatok**

Posztgraduális képzés: – 2016-2020 Óbudai Egyetem Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola (végbizonyítvány); PhD fokozat: 2021, téma: Mélyagyi infravörös opródok vizsgálata, témavezető: dr. Fekete Zoltán (minősítés: summa cum laude)

Egyetem: – 2014-2016 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar, villamosmérnök (mesterfokozat, minősítés: kiváló)  
– 2009-2014 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar, villamosmérnök (alapfokozat, minősítés: jó)

Szakmai gyakorlat: – egy hónapos szakmai gyakorlat Mentor Graphics Magyarország Kft., 2015. augusztus-szeptember  
– 6 hetes szakmai gyakorlat MTA TTK MFA Mikrotechnológiai Osztály, 2013. július-augusztus  
– egyhetes szakmai tanulmányút napelemes rendszerek témakörben, Hochschule Ulm, Németország, 2013. június

Gimnázium: – 2002-2008 Piarista Gimnázium, Budapest, érettségi (jeles)

Járművezetői engedély: B kategória 2009 óta

### **Nyelvismeret**

Angol: B2 (Euro kétnyelvű, 2007)

Francia: B1 (BME egynyelvű, 2019)

### **Számítástechnikai ismeret**

Microsoft Office

Matlab

Keithley TestScriptBuilder (Lua)

Gamry elektrokémiai analízáló

RayCi fénysugár profilométer

CleWin layout tervező

### **Publikációs lista**

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10058749>

<https://orcid.org/0000-0003-2114-9309>

<https://scholar.google.hu/citations?user=bHHUyWEAAAJ>

### **Szabadalom**

magyar: 1; ügyszám: P2100146, lajstromszám: 231504

### **Elnyert pályázatok**

Kulturális és Innovációs Minisztérium Egyetemi Kutatói Ösztöndíj Program (EKÖP), 2024/25

Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Tudományos Pályázat, 2024.

Kulturális és Innovációs Minisztérium Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP), 2023/24.

Innovációs és Technológiai Minisztérium Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP), 2019/20.

Emberi Erőforrások Minisztériuma Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP), 2018/19.

ÓE ATDI Hallgatói Kiválósági Pályázat második díj, 2018.

Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Nemzetközi Konferencia Pályázat, 2017.

### **Tudományos Diákkör**

Intézményi TDK konferencia második helyezés, Bioelektród felületek nanostruktúrálása fekete-szilícium alapréteg felhasználásával című dolgozattal, BME-VIK, 2013.

### **Oktatási tevékenység (2019 óta)**

TDK témavezetés: 1. helyezés: 2; 2. helyezés: 1;

közülük OTDK-n szerepelt: 1; OTDK 2. helyezés: 1

ÚNKP témavezetés: 5 hónapos: 2

BSc szakdolgozat: ELTE: 1

MSc diploma: PPKE ITK: 3; PoliTO: 1

Előadás tartása meghívott előadóként: neurális mikroeszközök és alkalmazásaik témakörben (PPKE ITK MSc képzés)

### **Szakmai közéleti tevékenység**

Önkéntes tudományos tanácsadó: (MTA/ELKH/HUN-REN) Természettudományi Kutatóközpont 2019 óta

Magyar Tudományos Akadémia Köztestületének tagja 2022 óta (VI. Műszaki Tudományok Osztálya, Elektronikus Eszközök és Technológiák Tudományos Bizottsága)

Magyar Idegtudományi Társaság tagja 2023 óta

Európai Idegtudományi Társaságok Szövetsége (FENS) tagja 2024 óta

IEEE társult tagja 2024 óta

### **Érdeklődési kör**

magyar néptánc (Táncház-vezető tanfolyam 2016), római katolikus liturgia, cserkészlet (segédtsízt 2010 óta), síelés, olvasás, túrázás, kerékpározás, tenisz